

**APLIKASI DOSIS PUPUK BOKASHI TERHADAP DUA VARIETAS
TANAMAN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



Diajukan oleh:

ADITYA DWI RENDRAGRAHA FADHILAH

NIM. 201310200311039

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI DOSIS PUPUK BOKASHI TERHADAP DUA VARIETAS
TANAMAN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss)

Oleh:


ADITYA DWI RENDRAGRAHA FADHILAH

NIM : 201310200311039

Disetujui oleh :


Pembimbing Utama

Tanggal, 12 Maret 2020


Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP
NIP. 196410201991011001

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 12 Maret 2020



Ir. Sufianto, MM
NIP. 196298171989021001

Malang, 12 Maret 2020

Menyetujui :

An.Dekan,
Wakil Dekan I,

Ketua Jurusan,


Dr. Ir. Aris Winaya, MM., M.Si
NIP. 196405141990031002


Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
NIP. 196410201991011001

SKRIPSI


APLIKASI DOSIS PUPUK BOKASHI TERHADAP DUA VARIETAS TANAMAN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss)

Oleh:

Aditya Dwi Rendragraha Fadhilah
NIM. 201310200311039

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : E.6.I/294.a/FPP-UMM/IV/2020 dan Rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 18 april 2020
dan keputusan ujian sidang yang dilaksanakan pada tanggal 12 Maret 2020

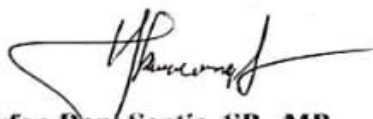
Dewan Penguji:



Dr. Ir. Ali Ikhsan, MP.
Ketua/Pembimbing Utama



Ir. Sufianto, MM.
Anggota I/Pembimbing Pendamping



Erfan Dam Septia, SP., MP.
Anggota II

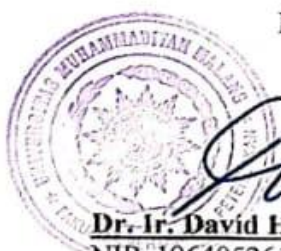


Dr. Ir. Dian Indratmi, MP.
Anggota III

Malang, 12 Maret 2020

Mengesahkan:

Dekan,



Dr. Ir. David Hermawan, MP. IPM
NIP. 196405261990031003

Ketua Jurusan,



Dr. Ir. Ali Ikhsan, MP.
NIP. 196401201991011001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan penelitian dengan judul “Aplikasi Dosis Pupuk Bokashi Terhadap Dua Varietas Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss)”. Laporan penelitian ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana pada Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas segala bantuan baik berupa tenaga dan pikiran, kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. Damat, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan.
2. Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP. selaku Ketua Jurusan Agronomi dan Pembimbing Utama yang telah bersedia membimbing dengan sabar selama penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
3. Ir. Sufianto, MM. selaku Pembimbing Pendamping yang telah bersedia membimbing dengan sabar selama penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Erfan Dani Septia, SP., MP. selaku anggota penguji II dan Dr. Ir. Dian Indratmi, MP. selaku anggota penguji III yang telah bersedia mengarahkan selama penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
5. Teman-teman Agronomi angkatan 2013 dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini hingga selesai.

Penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi perbaikan laporan skripsi ini. Semoga laporan ini bermanfaat.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Malang, 12 Maret 2020

Penulis

Aditya Dwi R. F.

DAFTAR ISI

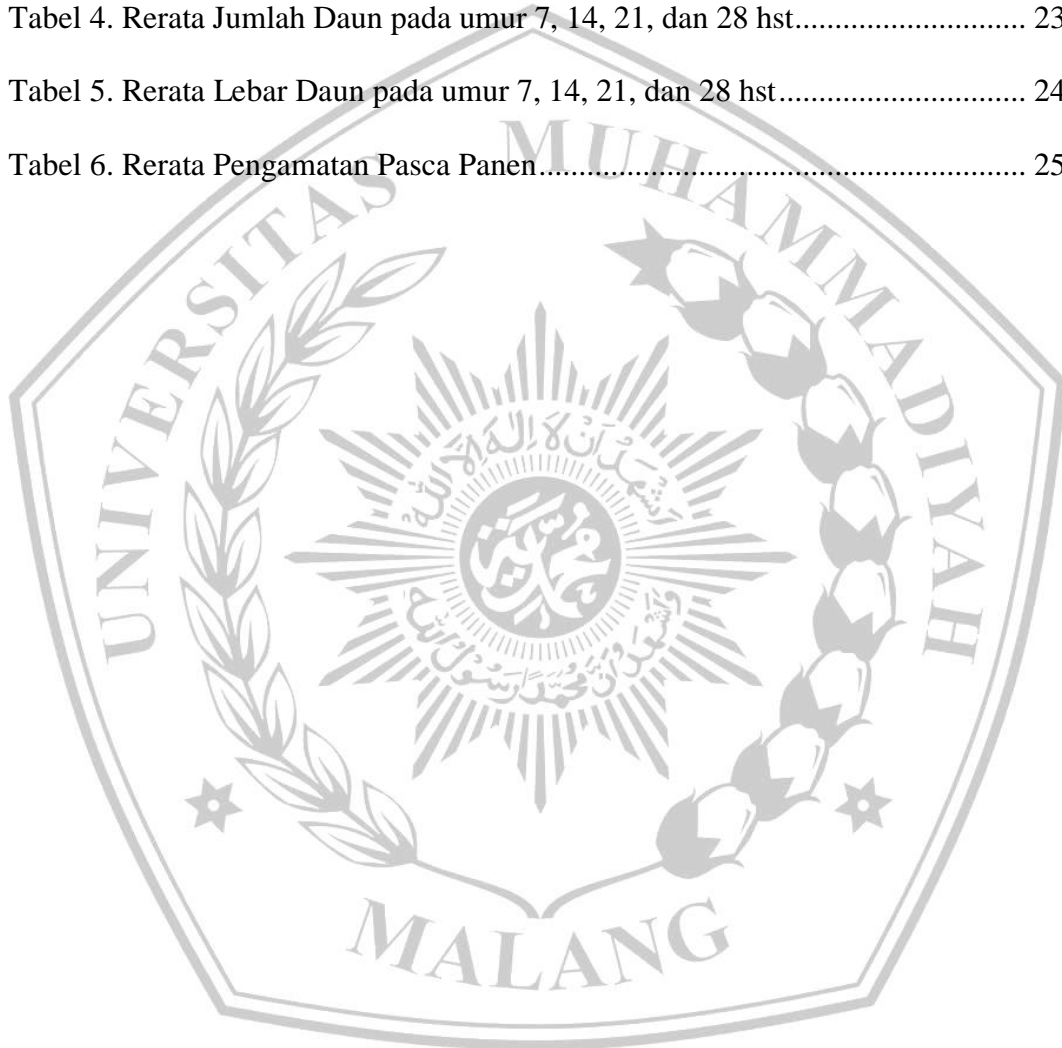
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Deskripsi Tanaman Bayam Merah	5
2.1.1 Varietas	8
2.2 Syarat Tumbuh	10
2.2.1 Fase Pertumbuhan Tanaman	11
2.3 Pupuk Bokashi.....	11
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian.....	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian	18
3.4.1 Penebaran Benih.....	19
3.4.2 Pemupukan	19
3.4.3 Pemeliharaan	19
3.4.4 Panen	20
3.5 Parameter Pengamatan	20
3.6 Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil.....	22
4.1.1 Tinggi Tanaman	22
4.1.2 Jumlah Daun.....	23
4.1.3 Lebar Daun.....	24
4.1.4 Pasca Panen.....	24
4.2 Pembahasan	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
Tabel 1.	Komponen Nutrisi Tanaman yang terkandung dalam Pupuk Bokashi ...	14
Tabel 2.	Kombinasi perlakuan	17
Tabel 3.	Rerata Tinggi Tanaman pada umur 7, 14, 21, dan 28 hst	22
Tabel 4.	Rerata Jumlah Daun pada umur 7, 14, 21, dan 28 hst.....	23
Tabel 5.	Rerata Lebar Daun pada umur 7, 14, 21, dan 28 hst.....	24
Tabel 6.	Rerata Pengamatan Pasca Panen.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
Gambar 1. Varietas Tanaman Bayam Merah		8
Gambar 2. Denah Penelitian		17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Teks	Halaman
Lampiran 1. Analisa Ragam Tinggi Tanaman Bayam Merah		33
Lampiran 2. Analisa Ragam Jumlah Daun Tanaman Bayam Merah		34
Lampiran 3. Analisa Ragam Lebar Daun Tanaman Bayam Merah		36
Lampiran 4. Analisa Ragam Pasca Panen Tanaman Bayam Merah		37
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian		39

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 2006. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Kanisius. Yogyakarta. 175 halaman.
- Achmad Djunaedy. 2009 .Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Agrovigor Volume .ISSN No. 19795777 Vol. 2.No 1.
- Adri, J., Silvina, F., dan Yulia A. E. 2015. Efek Residu Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Setelah Penanaman Kedelai Edamame terhadap Pertumbuhan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *JOM Faperta Universitas Riau*. 2(2): 1-9.
- Astawan, M. 2008. *Sehat Dengan Sayur*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Luas Lahan Menurut Penggunaanya. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bandini, Y dan N. Azis. 2001. Bayam. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Departemen Pertanian. 2004. Rencana Sestrategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2005-2006. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Direktorat Jenderal Hortikultura, 2012. Produksi Sayuran di Indonesia. Diakses dari <http://hortikultura.pertanian.go.id>
- Dole, M.D. and H.F. Wilkins. 2005. Floriculture Principles and Species, 2nd Edition. Pearson Education Inc. New Jersey. 1023 p.
- Fatimah. 2008. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica campestris* var Chinese). Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Pekanbaru. (Tidak dipublikasikan).
- Gardner, P. F., dan Mitchell, P. R. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 halaman.
- Ginting, J. K. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Selada (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Sumber Nitrogen. 42 Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. (Tidak dipublikasikan). Hal. 34-36.
- Jumin, H. B, 2002. Agroekologi, Suatu Pendekatan Fisiologi. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 183 halaman.
- Jumin, H. B, 2002. Agroekologi. Suatu Pendekatan Fisiologi. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Latarang, B. dan A. Syakur. 2006. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. Jurnal Agroland, Vol.2 No.2.
- Muzayyanah. (2009). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. [Skripsi]. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Pangaribuan D. dan H. Pujiswanto. 2008. Pemanfaatan Kompos Jerami untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Buah Tomat. Dalam John Hendri dkk. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Rukmana, Rahmat. 2008. Bayam, Bertanam dan Pengolahan Pascapanen. Yogyakarta: Kanisius.
- Salam, A. 2008. *Aplikasi Bokashi Untuk Tanaman Sawi*. Diakses pada tanggal 15 Februari
- Saparinto, C. 2013. Gown Your Own Vegetables-Paduan Praktis Menanam Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan. Lily Publisher. Yogyakarta. 180 hal.
- Sedjati, Subur. 2005. Kajian Pemberian Bokashi Jerami Padi dan Pupuk P Pada Kacang Tanah. Jurnal Staf Pengajar Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. Hlm 1-11
- Septi M , Kastalani M, Erviana K.2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Terhadap Produksi Rumpuk Gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal Ilmu Hewani Tropika. ISSN : 2301-7783. Vol 5. No. 1.
- Setyati, S. 1988. Pengantar Agronomi. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sunarjono, H. 2014. Bertanam 36 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya.Jakarta.
- Supriati, Y dan E. Herlina. 2014. 15 Sayuran Organik Dalam Pot. Penebar Swadaya. Jakarta. 148 hal.
- Sutanto. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Permayarakatan dan Pengembangannya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suwandi, 2009. Menakar Kebutuhan Hara Tanaman Dalam Pengembangan Inovasi Budidaya Sayuran berkelanjutan. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian 2 (2): 131-147
- Wachjar, A dan R. Anggayuhlin. 2013. Peningkatan Produktivitas dan Effisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L). Bul. Agrohorti 1 (1) : 127-134.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Dwi Rendragraha Fadhilah
NIM : 201310200311039
Tempat, tanggal lahir : Probolinggo, 24 Agustus 1995
Agama : Islam
Alamat di Malang : Jl. Mayjen Panjaitan 185

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa :

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah di uji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan saya bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Mengetahui,
Pembimbing utama


Dr. Ir. Aji Ikhwan, MP.

Malang, 12 Maret 2020
Yang menyatakan,




Aditya Dwi R. F.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 115 Malang – 65144
Fax. (0341) 460782 ; E-mail : agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/811/Agro-FPP/UMM/IX/2020
Lampiran : -
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum wr wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Aditya Dwi Rendragraha Fadhillah
Nim : 201310200311039
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Aplikasi Dosis Pupuk Bokashi Terhadap Dua Varietas Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera Amoena Voss*)
Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	3	10	Sesuai
	Bab II	8	25	Sesuai
	Bab III	33	35	Sesuai
	Bab IV	12	15	Sesuai
	Bab V	5	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	18	25	Sesuai

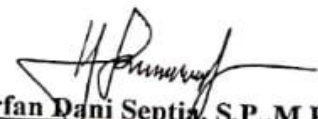
Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.
Wassalamualaikum wr wb.

Malang, 09 September 2020

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi

Mengetahui
Ketua Program Studi Agroteknologi

Dr. Ir. Ali Ikhsan, M.P.
NIP. 196410201991011001


Erfan Dani Septia, S.P., M.P.
NIP. 10517090625

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip